

RN01013

PREPARATION DE PARTICULES PAR HYDROLYSE D'UN CATION METALLIQUE EN PRESENCE D'UN POLYMERE

Abstract of the Disclosure

La présente invention a pour objet un procédé de préparation de particules comprenant au moins un ion métallique, comprenant les étapes suivantes :

- a) on met en solution ou dispersion aqueuse au moins un précurseur comprenant un cation métallique ;
- b) on effectue éventuellement une hydrolyse partielle dudit précurseur,
- c) on met en contact le précurseur issu de l'étape a) ou le précurseur partiellement hydrolysé issu de l'étape b), avec au moins un copolymère peigne hydrosoluble comportant soit un squelette anionique complexant et des chaînes latérales hydrophiles stabilisantes, soit un squelette neutre stabilisant et des chaînes latérales hydrophiles anioniques complexantes, soit au moins l'un des deux copolymères précités, associé à au moins un polymère hydrophile anionique complexant ;
- d) On effectue une hydrolyse partielle ou totale du produit obtenu lors de l'étape c).

Elle a de même pour objet les particules susceptibles d'être préparées selon le procédé de l'invention, lesdites particules présentant une taille moyenne comprise entre 2 et 500 nm et de préférence entre 2 et 300 nm. Elle concerne enfin l'utilisation de telles particules dans le polissage mécanique d'objets durs, dans l'élaboration de pigments, de céramiques mixtes pour l'électronique, dans le renforcement de matrices polymériques, dans les dispersions fongicides ou biocides, dans le captage de dérivés soufrés, dans le captage des mauvaises odeurs.

TOEP-2013-01013